

## Informe de Cambios

### Flow Plataforma de Inteligencia Logística



Versión 2025/85

Período: 28/06/2025 a 01/08/2025

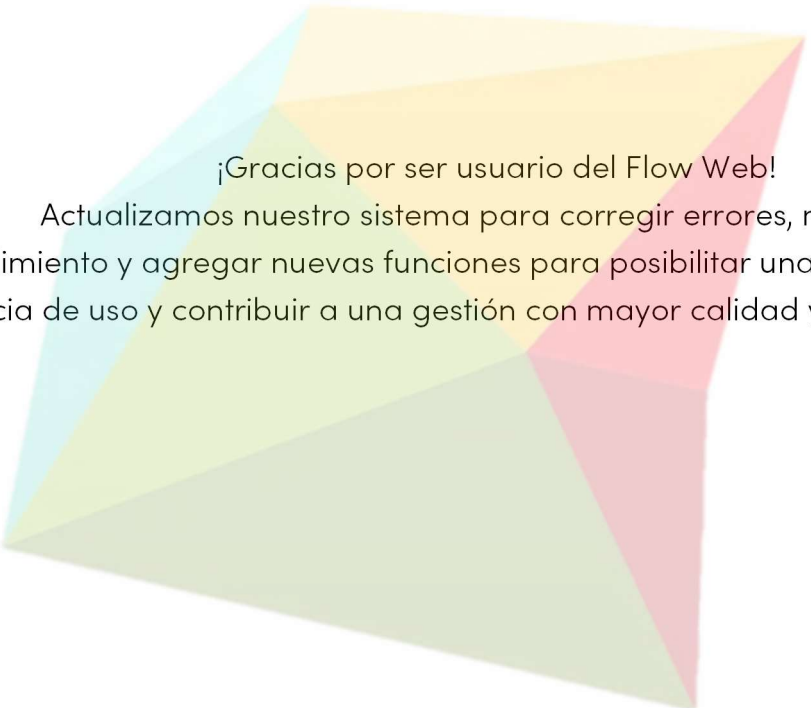
Revisión 00

Fecha: 02/09/2025

Algunas aplicaciones mencionadas en este informe pueden no estar disponibles en el paquete de funciones instaladas en su Flow Web.

+55 (18) 3622-2270

Av. Brasília, 2.121 - Edif. New York Tower  
Jardim Nova York - Araçatuba/SP



¡Gracias por ser usuario del Flow Web!

Actualizamos nuestro sistema para corregir errores, mejorar el rendimiento y agregar nuevas funciones para posibilitar una mejor experiencia de uso y contribuir a una gestión con mayor calidad y eficiencia.

## Índice

1.	Flow Web .....	4
1.1	Mejoras .....	4
1.1.1	Herramientas - Asignaciones - Porcentaje Superado .....	4
1.1.2	Herramientas - Asignaciones - Justificación .....	4
1.1.3	Herramientas - Asignaciones - Flujo .....	5
1.1.4	Herramientas - Logística Espacial - Temporizador.....	6
1.1.5	Consultas - Mensajes del Bordo - Recepción del Mensaje .....	6
1.1.6	Consultas - Tiempos de Ciclo - Porcentaje .....	7
1.1.7	Way - Herramientas - Asignaciones - Reenviar Ruta .....	7
1.1.8	Way - Herramientas - Rotograma - Editar Punto Intermedio .....	8
1.1.9	Way - Herramientas - Logística Espacial - Rutas .....	9
1.1.10	Way - Registros - Parámetros Logísticos - Reutilizar Rutas .....	10
1.2	Mantenimiento .....	12
1.2.1	Herramientas - Monitoreo de Tráfico - Tonelada Entregada .....	12
1.2.2	Herramientas - Rutas - Campo .....	13
1.2.3	Consultas - Radio Medio por Frente - Columna Producción .....	13
1.2.4	Consultas - Ciclo de la Caña - Tiempo Viajes del Ciclo .....	13
1.2.5	Consultas - Ciclo de la Caña - Datos.....	13
1.2.6	Consultas - Inventario de Carretas - Consumo de Inventario ....	14
1.2.7	Registros - Parámetros Logísticos - Vínculo de Entrada de Caña 14	
1.2.8	Way - Herramientas - Rotograma - Editar Ruta .....	14
1.2.9	Way - Herramientas - Rotograma - Modificaciones de Trayectos .....	15
1.2.10	Way - Herramientas - Rotograma - Copiar Ruta .....	15
1.2.11	Way - Herramientas - Rotograma - Unidad Destino.....	16
1.2.12	Way - Herramientas - Asignaciones - Estado del Equipo .....	16
1.2.13	Way - Herramientas - Asignaciones - Vincular Trayecto.....	16

## 1. Flow Web

### 1.1 Mejoras

#### 1.1.1 Herramientas - Asignaciones - Porcentaje Superado

**Notas de Lanzamiento:** Mejora realizada en la exhibición de los valores de la columna "Porcentaje Superado" de la pestaña "Intercambio de Caña" para exhibir "No" en color verde y "Sí" en color rojo como forma de indicar alerta.



GRANJA LIBERADA		DETALLES		TIPO DE CARGA	
RESTRICCIONES	CAMPOS	INTERCAMBIO DE CAÑA	CIUDAD	PUNTOS DE CARGA	
Unidad	% Entrega	Porcentaje Entregado	Porcentaje Superado	Distancia de Ida	Distancia de Retorno
3	50	23	No	100	80
50	50	77	Sí	113	90

Figura 01 – Nueva exhibición de la columna "Porcentaje Excedido".



Acceda al menú superior izquierdo > Herramientas > Asignaciones > Agregar frente > Agregar/Editar granja liberada > Detalles > Intercambio de caña.

#### 1.1.2 Herramientas - Asignaciones - Justificación

**Notas de Lanzamiento:** Alteración en el campo "Justificación" de las pantallas "Transferir asignación para nueva Frente", "Transferir asignación para nuevo punto de desbordamiento" y "Transferir asignación Usina Destino" para solamente retornar opciones de justificativas del tipo "Asignación Manual".

Transferencia de la Planta Destino

Equipo: 10041  
 Frente actual: 11-FNA  
 Planta Origen: 50-HOMOL  
 Granja: 7072-FAZENDA

Seleccione la unidad a la que desea transferir el equipo

Unidad	Local
<input type="checkbox"/> 3-CATA	CATA
<input type="checkbox"/> 50-HOMOL	CHAPA

Justificación  
 Justificación

Procurar

- 3 - ALOCAÇÃO MANUAL
- 12 - CHUVA/SOLO ÚMIDO
- 15 - EXPERIMENTO
- 13 - MUDANÇA DE AREA
- 5 - NECESSIDADE FRENTE
- 10 - PATIO BAIXO FRENTE PERTO
- 9 - PATIO CHEIO FRENTE LONGE

CANCELAR CONFIRMAR

Meta: 546.73; Entregado: 0

74km

Figura 02 – Opciones de justificaciones solo del tipo "Asignación Manual".

Accede en Menú superior izquierdo > Herramientas > Asignaciones > Detalles del Equipo > Opciones. Llamada: S-030625-112.

### 1.1.3 Herramientas – Asignaciones – Flujo

**Notas de Lanzamiento:** Implementación de *tooltip* que exhibe la fecha y la hora de la última actualización del flujo de la granja liberada al posicionar el cursor sobre la descripción del tipo de cálculo de flujo (Informado, Ciclo, etc.).



Figura 03 – *Tooltip* que muestra la fecha y la hora de la última actualización del flujo.



Accede en Menú superior izquierdo > Herramientas > Asignaciones.  
Llamada: S-120625-117.

#### 1.1.4 Herramientas – Logística Espacial – Temporizador

**Notas de Lanzamiento:** Implementación de temporizador en la herramienta "Logística Espacial" v1, configurado para actualizar la pantalla cada 2 minutos.

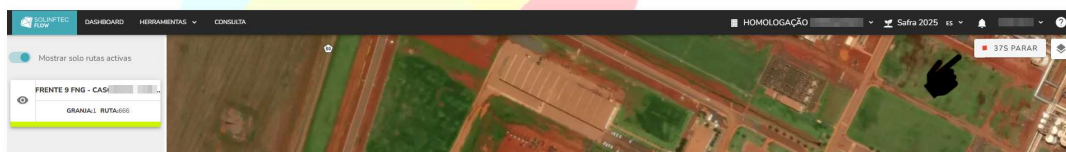


Figura 04 – Temporizador con actualización cada 2 minutos en la pantalla "Logística Espacial".



Accede en Menú superior izquierdo > Herramientas > Logística Espacial – V1.  
Llamado: S-090625-112.

#### 1.1.5 Consultas – Mensajes del Bordo – Recepción del Mensaje

**Notas de Lanzamiento:** En la consulta "Mensajes Bordo", la columna "Fecha" fue renombrada a "Fecha de Asignación" y se incluyó la columna "Confirmación de Recepción" con fecha y hora de recepción del mensaje en el bordo.

Consultas  
Consultas / Mensajes del Bordo

PERIODO

Código	Mensaje	Fecha de asignación	Recibido	Enviado	Confirmación de Recepción
2760	F3 TESTE	13/08/2025 08:37:47	No	Comando Zigbee	13/08/2025 08:37:47
2743	AQUARDAR NO PATIO	13/08/2025 08:43:56	No	Comando online	
2747	1 minmmmmmmmmmmmmmmmm	13/08/2025 08:44:53	No	Comando online	

Filas por página: 10 1-3 de 3

EXPORTAR

Figura 05 – Nuevas columnas "Fecha de Asignación" y "Confirmación de Recepción" en la consulta "Mensajes del Bordo".



Acceda en Menú superior izquierdo > Consultas > Mensajes Bordo.  
Chamados: S-210525-131 y S-020725-238.

### 1.1.6 Consultas – Tiempos de Ciclo – Porcentaje

**Notas de Lanzamiento:** En la consulta "Tiempos de Ciclo", la columna "Porcentaje Cargado" fue renombrada a "Porcentaje Recibido" y se incluyó la nueva columna "Porcentaje Considerado".

Consultas  
Consultas / Tiempos de ciclo

TIEMPOS DE CICLO

TIEMPOS DE CICLO GENERAL

Inicio Ciclo	Fin Ciclo	Frente	Equipo	Cosechadora	Vacio	Cargando	Cargado	Balanco	Maniobra	Tiempo de Suma	Duración del Ciclo	Número de Cajas	Capacidad de las Cajas	Porcentaje Recibido	Porcentaje Considerado
2024-08-01 11:58:34	2024-08-01 13:14:17	FRENTE PET	300520	400111	00:09:37	00:23:51	00:15:57	00:04:07	00:16:28	01:10:00	01:15:43	2	20	150%	100%
2024-08-01 15:28:43	2024-08-01 16:17:52	FRENTE PET	300521	400111	00:04:15	00:17:41	00:05:25	00:03:01	00:04:48	00:35:10	00:49:09	2	20	94%	94%
2024-08-01 07:51:32	2024-08-01 11:52:24	FRENTE PET	300323	400111	00:05:25	00:28:09	00:09:14	00:05:45	00:10:25	00:58:58	04:00:52	1	40	512%	100%
2024-08-01 12:13:36	2024-08-01 12:56:03	FRENTE PET	300559	400111	00:01:25	00:20:44	00:03:34	00:02:32	00:03:00	00:31:15	00:42:27	2	20	334%	100%
2024-08-01 16:48:37	2024-08-01 16:37:02	FRENTE PET	300522	400111	00:05:38	00:15:00	00:06:09	00:02:50	00:05:10	00:34:47	00:48:25	2	20	90%	90%
2024-08-01 14:04:38	2024-08-01 15:28:43	FRENTE PET	300521	400111	00:01:52	00:23:05	00:07:41	00:02:59	00:10:37	00:46:14	01:24:05	2	20	129%	100%
2024-08-01 13:32:03	2024-08-01 14:45:45	FRENTE PET	300518	400111	00:12:17	00:19:41	00:02:29	00:04:42	00:05:05	00:44:14	01:13:42	2	20	116%	100%
2024-08-01 11:33:12	2024-08-01 12:22:01	FRENTE PET	300568	400111	00:05:27	00:05:05	00:04:31	00:03:30	00:03:31	00:46:06	00:48:49	2	20	561%	100%
2024-08-01 14:54:34	2024-08-01 15:48:37	FRENTE PET	300522	400111	00:09:12	00:19:14	00:04:25	00:02:23	00:04:33	00:39:47	00:54:03	2	20	77%	77%
2024-08-01 13:14:17	2024-08-01 14:23:26	FRENTE PET	300520	400111	00:09:22	00:22:48	00:02:18	00:02:31	00:07:37	00:44:36	01:09:09	2	20	15%	15%

Filas por página: 10 1-10 de 23

EXPORTAR

Figura 06 – Columnas "Porcentaje Recibido" y "Porcentaje Considerado" en la consulta "Tiempos Ciclos".



Acceda al menú superior izquierdo > Consultas > Tiempos de ciclo. Llamado: S-210525-126.

### 1.1.7 Way – Herramientas – Asignaciones – Reenviar Ruta

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado para que el botón "Reenviar" de la pestaña "Rutas" de la pantalla de detalles del camión asignado se muestre en todos los casos, permitiendo al operador reenviar

manualmente la ruta al tablero, incluso cuando el sistema ya haya identificado la recepción como exitosa.



Figura 07 – Botón "Reenviar" disponible en todos los casos.

Accede en Menú superior izquierdo > Herramientas > Asignaciones > Detalles del Camión Asignado > Rutas. Llamado: S-140425-136.

Disponble para los ambientes que poseen el módulo Way.

### 1.1.8 Way - Herramientas - Rotograma - Editar Punto Intermedio

**Notas de Lanzamiento:** Se ha implementado una funcionalidad para editar el orden de los puntos intermedios durante la creación/edición de rutas en el "Rotograma". Al seleccionar un punto creado con el botón izquierdo del ratón, el sistema permite al usuario eliminarlo o editarlo. Al optar por la edición, se muestra una ventana con el número de orden actual del punto, permitiendo que este número sea modificado hasta el límite de puntos intermedios ya creados, con opciones para guardar o cancelar la edición.



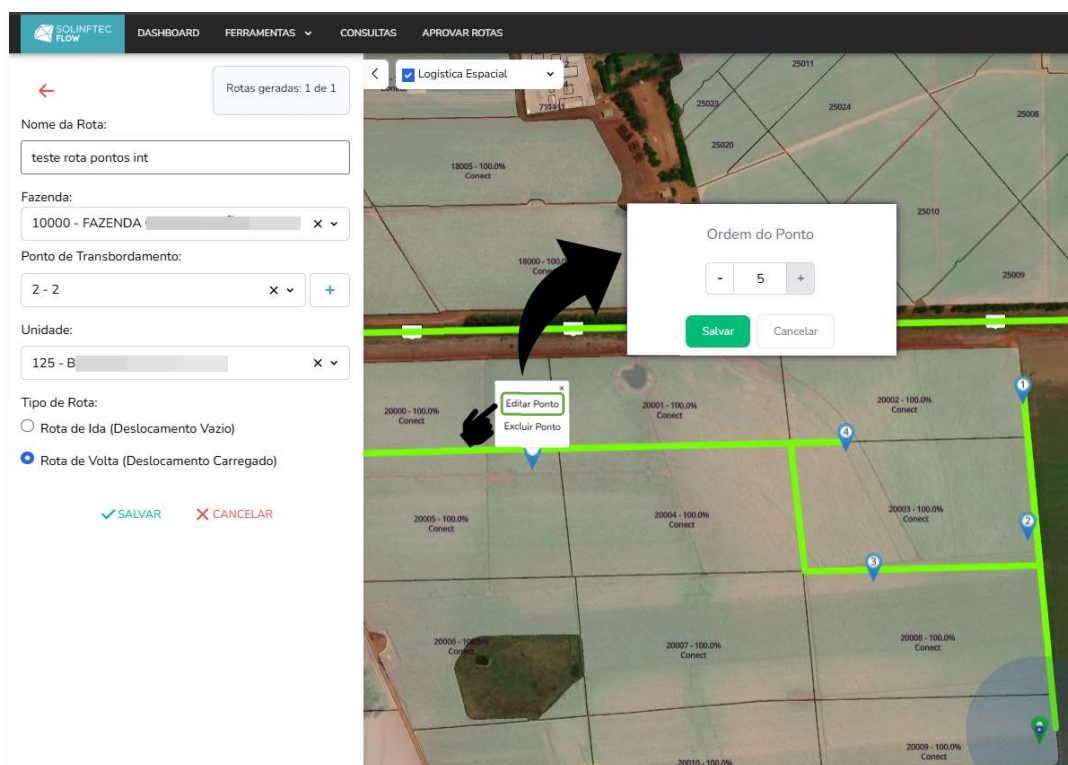


Figura 08 - Opción de alterar el orden al hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre el punto intermedio.

Accede en Menú superior izquierdo > Herramientas > Rotograma > Crear Ruta > Hacer clic en un punto creado > Editar. Llamado: S-050625-092.

Disponble para los ambientes que poseen el módulo Way.

### 1.1.9 Way - Herramientas - Logística Espacial - Rutas

**Notas de Lanzamiento:** Se ha realizado una alteración en la pantalla "Logística Espacial", la cual ahora es exclusivamente para consulta. Esto significa que los usuarios solo podrán visualizar los trayectos activos en el momento. La creación y edición de rutas y trayectos se han centralizado en la herramienta "Rotograma".

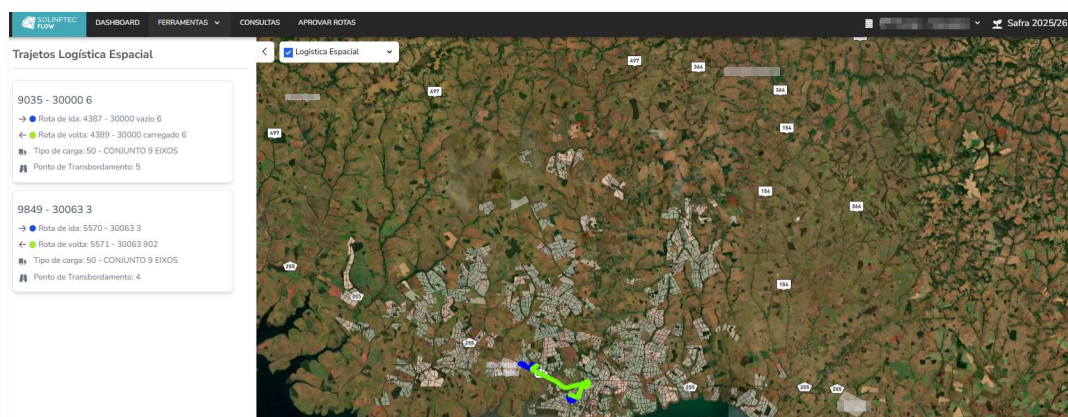


Figura 09 – Pantalla "Logística Espacial" Exclusiva para Consulta



Acceda en Menú superior izquierdo > Herramientas > Logística Espacial.  
Llamado: S-130325-116.



Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.

#### 1.1.10 Way - Registros - Parámetros Logísticos - Reutilizar Rutas

**Notas de Lanzamiento:** Se implementó un nuevo parámetro llamado "Reutilizar las rutas bandeirantes" en la pestaña "Rutas", dentro de la sección "Parámetros Logísticos".

Al marcar esta opción, los usuarios podrán reutilizar los trayectos Bandeirantes que hayan sido previamente aprobados en otras frentes de cosecha de la misma granja. El objetivo principal es aprovechar los trayectos creados por el camión Bandeirantes en la herramienta "Rotograma", evitando así el descarte de las rutas de contingencia generadas en campo.

### Editar parámetros de logística

PARÁMETROS
 ASIGNACIÓN DE TURNOS Y PARÁMETROS DE CAMBIO
 **RUTAS**

**Parámetros Rutas**

Distancia desde el punto de desbordamiento activo (metros)\*  
100

☒ Granja sin liberación
 ☒ Utiliza El Cálculo De Viaje Con Datos De Trayecto

**Considere el equipo de enrutamiento**

☒ Sólo equipos registrados
 ☐ Todo el equipo

☒ Reutilizar las rutas bandeirantes

Figura 10 – Parámetro "Reutilizar las rutas bandeirantes" en "Parámetros Logísticos".

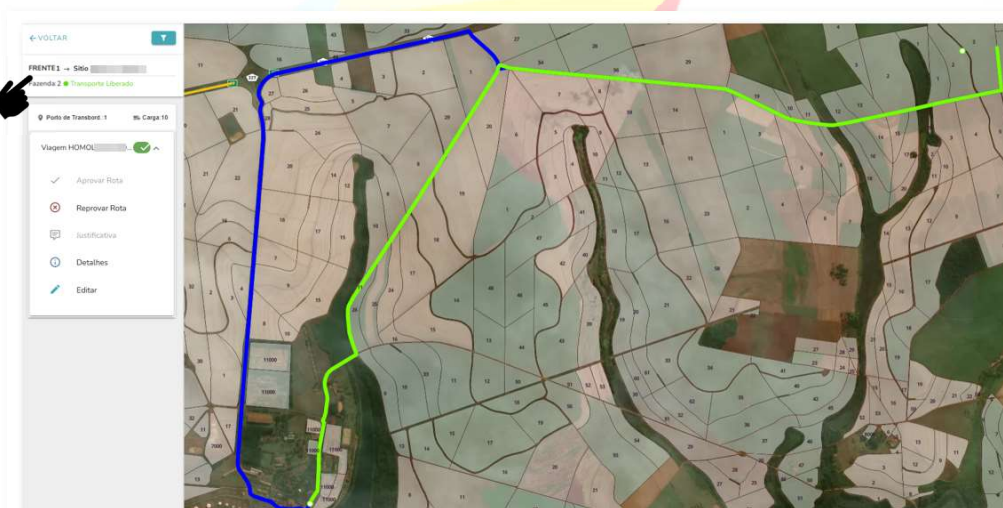


Figura 11 – Trayecto bandeirante aprobado en la pantalla de "Aprobar Rutas".

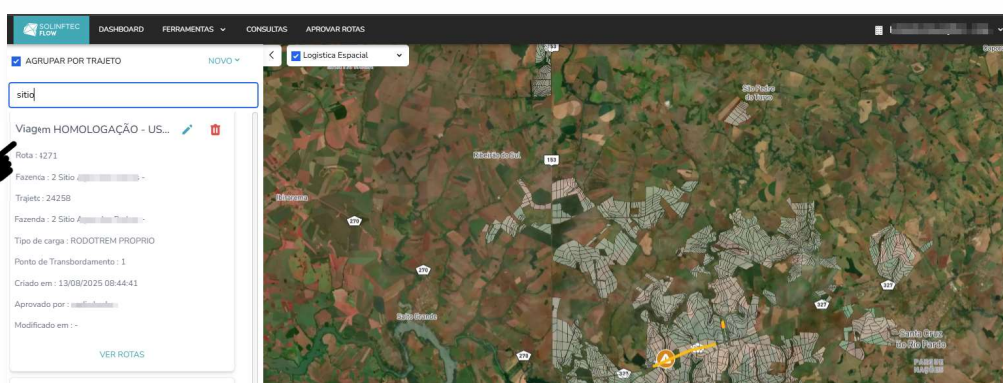


Figura 12 – Ruta Bandeirante disponible en el Rotograma.

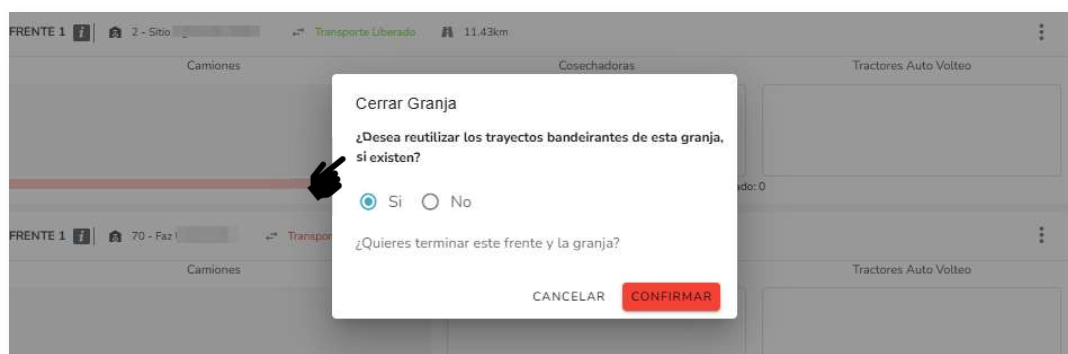


Figura 13 – Mensaje de confirmación al finalizar la granja.

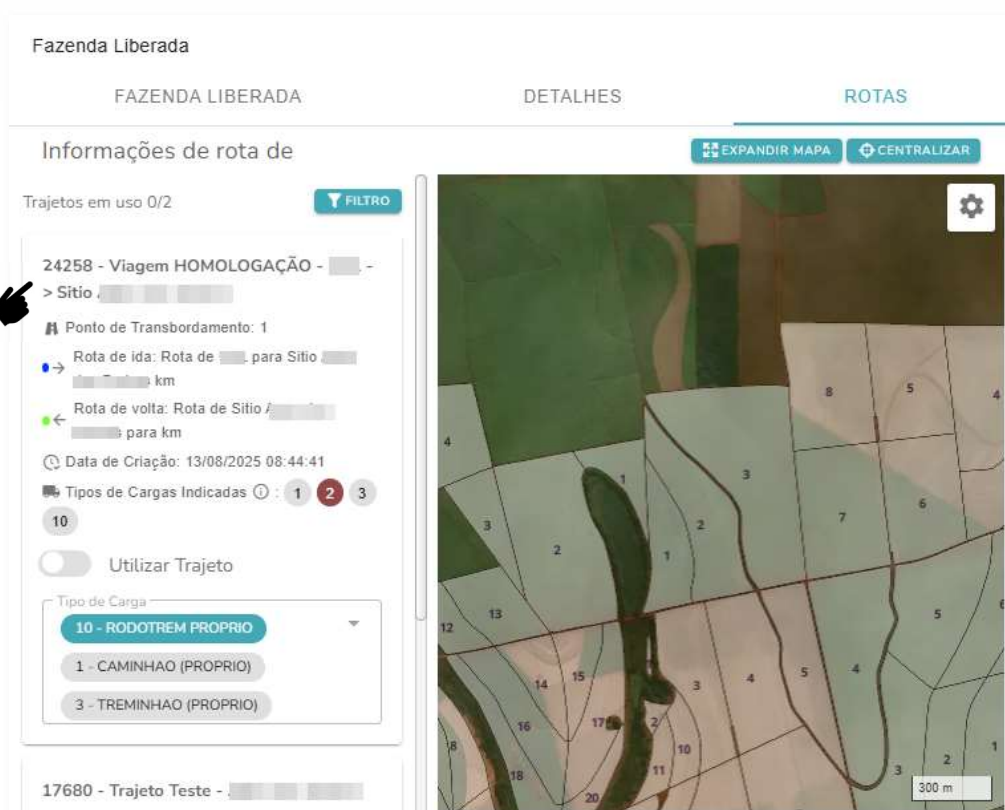


Figura 14 – Si la confirmación es sí, el trayecto queda disponible para ser reutilizado en la pestaña "Rutas".

Acceda al menú superior derecho en Registros > Parámetros y Operaciones > Parámetros Logísticos > Editar > Rutas. Llamado: S-030625-191.


Disponble para los ambientes que poseen el módulo Way.

## 1.2 Mantenimiento

### 1.2.1 Herramientas – Monitoreo de Tráfico – Tonelada Entregada




**Notas de Lanzamiento:** Se realizó un ajuste en el cálculo del campo "Tonelada Entregue" en la pantalla de "Monitoreo de Tráfico". El objetivo de este cambio es igualar este cálculo al utilizado en la pantalla del "Dashboard".

 Acceda al menú superior izquierdo > Herramientas > Monitoreo de Tráfico > Tonelada de Entrega. Llamado: S-270825-170.


### 1.2.2 Herramientas - Rutas - Campo

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado en el campo de búsqueda "Campo" en la pantalla "Rutas", para que el filtro funcione correctamente.

 Acceda al menú superior izquierdo > Herramientas > Rutas > Agregar ruta. Llamado: S-230725-159.


### 1.2.3 Consultas - Radio Medio por Frente - Columna Producción

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado para que los valores de la columna "Producción" se calculen correctamente y evitar mostrar valores cero.

 Acceda en Menú superior izquierdo > Consultas > Radio Medio por Frente. Llamado: S-170725-002.

### 1.2.4 Consultas - Ciclo de la Caña - Tiempo Viajes del Ciclo

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado en la pestaña "Tiempo Viajes del Ciclo de la Caña" para traer datos correctamente, incluso en períodos largos.

 Acceda al menú superior izquierdo > Consultas > Ciclo de la Caña > Tiempo Medio del Ciclo de la Caña. Llamado: S-070725-100.

### 1.2.5 Consultas - Ciclo de la Caña - Datos

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado en la pestaña "Tiempo Medio del Ciclo de la Caña" para ficar más performático e traer os dados con más velocidad.



Acceda al menú superior izquierdo > Consultas > Ciclo de la Caña > Tiempo Medio del Ciclo de la Caña. Llamado: S-140725-064.

### 1.2.6 Consultas - Inventario de Carretas - Consumo de Inventario

**Notas de Lanzamiento:** Ajustes realizados en la consulta "Inventario de Carretas", conforme abajo:

- Adicionados nuevos tótems para ser exhibidos en el gráfico de "Consumo de Tótem".
- Ajustados los colores de los tótems que presentaban divergencia entre el gráfico "Consumo de Tótem" y la leyenda correspondiente del gráfico "Consumo por Hora".
- Remoción de las descripciones de dentro de los gráficos, ya que ya se están representando claramente de forma visual.
- Ajuste en el cálculo de proyección de los totalizadores para considerar el consumo, y no la entrada de caña.
- Ajustado el valor total de Consumo del Estoque de Carretas para garantizar compatibilidad con el Consumo Medio por Hora exhibido en el "Dashboard", conforme los parámetros definidos.



Acceda en Menú superior izquierdo > Consultas > Inventario de Carretas > Gráficos. Llamado: S-200825-124.

### 1.2.7 Registros - Parámetros Logísticos - Vínculo de Entrada de Caña


**Notas de Lanzamiento:** Se realizó un ajuste en el parámetro "Enlaces Ingreso y Asignación de Caña por Equipos" en "Parámetros Logísticos" para que permanezca deshabilitado cuando la planta no marca la unidad como patio externo. También se incluye una orientación en el *tooltip* que indica que el parámetro debe activarse solo cuando se utiliza un patio externo.



Acceda en Menú superior derecho > Registros > Parámetros y Operaciones > Parámetros Logísticos > Editar > Parámetros > Caña. Llamado: S-100725-073.

### 1.2.8 Way - Herramientas - Rotograma - Editar Ruta


**Notas de Lanzamiento:** Corrección realizada en la herramienta "Rotograma", que presentaba error al editar una ruta, impidiendo la carga de la ruta de ida.

 Accedé en Menú superior izquierdo > Herramientas > Rotograma. Llamados: S-060825-147, S-110825-247 y S-120825-003. Aplicado el 20/08/2025.

 Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.

### 1.2.9 Way - Herramientas - Rotograma - Modificaciones de Trayectos

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado en la herramienta "Rotograma" para garantizar que, al alterar un trayecto, el campo "Modificado en:" responsable por exhibir la fecha y hora de la alteración, sea actualizado correctamente.

 Acceda en el Menú superior izquierdo > Herramientas > Rotograma > Editar Trayecto. Llamado: S-130825-149. Aplicado el 20/08/2025.

 Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.

### 1.2.10 Way - Herramientas - Rotograma - Copiar Ruta

**Notas de Lanzamiento:** En la pantalla "Rotograma", en la funcionalidad de copia de ruta, se implementó un modal que pregunta al usuario si también desea copiar los puntos intermedios.

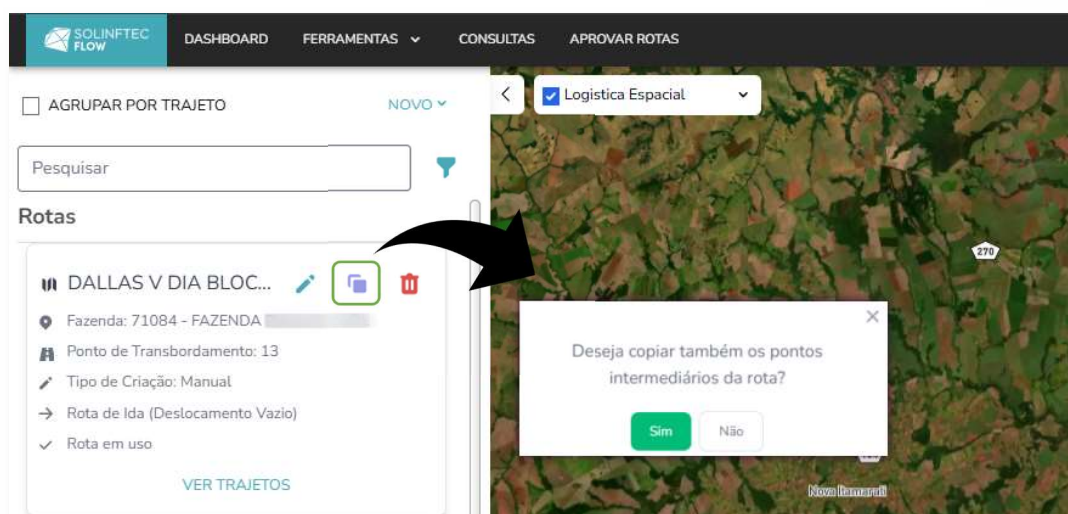


Figura 15 – Modal que pregunta si también desea copiar los puntos intermedios.



Acceda al menú superior izquierdo > Herramientas > Rotograma > Copiar ruta. Llamado al: S-060825-187.



Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.

#### 1.2.11 Way - Herramientas - Rotograma - Unidad Destino

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado en el registro de rutas de la herramienta "Rotograma" para no exhibir el campo "Unidad de Destino", ya que ya existe el campo "Unidad", que representa la unidad a la que se registrará la ruta.



Acceda en Menú superior izquierdo > Herramientas > Rotograma > Editar/Crear Ruta. Llamados: S-040825-132 y S-040825-126. Aplicado el 07/08/2025.



Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.

#### 1.2.12 Way - Herramientas - Asignaciones - Estado del Equipo

**Notas de Lanzamiento:** Corrección realizada para que, cuando el camión esté con estado "yendo", pero en el monitoreo ya esté con ruta de regreso, y esté dentro de la distancia del punto de transbordo activo, el sistema asuma automáticamente el estado "cargando".



Acceda en el Menú superior izquierdo > Herramientas > Asignaciones. Llamado: S-070825-122.



Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.

#### 1.2.13 Way - Herramientas - Asignaciones - Vincular Trayecto

**Notas de Lanzamiento:** Ajuste realizado para que el trayecto creado en "Rotograma" sea exhibido correctamente en la pestaña "Rutas" del catastro de la granja liberada, permitiendo el vínculo con la granja correspondiente.



Accede en Menú superior izquierdo > Herramientas > Asignaciones > + Agregar Frente > Agregar/Editar > Pestaña Rutas. Llamado: S-280825-011.



Disponible para los ambientes que poseen el módulo Way.





*En caso de dudas u otras aclaraciones, contáctenos a través del correo electrónico [suporte@solinftec.com.br](mailto:suporte@solinftec.com.br) o llame al +55 18 3622 2270.*